

УДК 004.01

А. Лупенко, Б. Бігальський

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ СИНТЕЗУ ДОКУМЕНТАЦІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

На сьогоднішній день розробка програмного забезпечення (ПЗ) комп'ютерних систем (КС) здійснюється не поодинокими програмістами, які створюють лише вихідний код програм, а командою розробників. Інженерія ПЗ та комп'ютерна інженерія стали повноправними галузями матеріального виробництва. Сукупність же технічних дій у сфері матеріального виробництва називається технологією. Технології розробки ПЗ засновані на моделі ЖЦ і задають процеси, комплекси робіт та їх детальний зміст в кожному процесі, підтримку інструментальними засобами, рольову відповідальність фахівців по всіх процесах, склад і зміст документації, створеної при розробці КС.

Підприємствами-розробниками програмного забезпечення комп'ютерних систем широко використовуються наступні технології:

- Microsoft Solutions Framework (MSF) – платформно-залежна технологія, яка, орієнтована на розробку ПЗ і розвиток інформаційної інфраструктури. Засоби технології базується на розподілених обчисленнях і технології «клієнт-сервер» компанії Microsoft;

- Custom Development Method Oracle (CDM) – технологія, в основі якої лежить ORACLE CASE * Method. Технологія підтримується інструментальними засобами компанії ORACLE і використовується при розробці автоматизованих інформаційних систем на основі реляційних БД;

- Rational Unified Process IBM (RUP) технологія, методологічну основу якої складають об'єктно-орієнтовані методи і мова моделювання UML. Технологія підтримується засобами IBM Rational Suit.

Технології розробки MSF, CDM і RUP представляють документи у наступних формах: загальна характеристика документу, перелік пунктів змісту з їх описом, шаблон і зразок документа. У технологіях розробки застосовуються одна з перерахованих форм або їх комбінації (табл. 1).

Таблиця 1. – Форми опису документів технології

Технологія розробки	Форма опису документа			
	Загальна характеристика	Перелік пунктів	Шаблон	Зразок
RUP	+	–	+	+
MSF	–	–	+	–
CDM	+	+	–	–

Загальна характеристика – це стислий неструктурований опис документу, який вказує на аспекти, які повинен містити документ. У технологіях RUP і CDM загальні характеристики документів застосовуються спільно з іншими формами опису.

Перелік пунктів – це список пунктів змісту, які повинні бути розкриті в документі. Кожен пункт може мати характеристику, що дає змогу уточнити його зміст. Перелік пунктів, крім змісту, дозволяє задати загальну структуру документа. Така форма представлення опису документів використовується в технології CDM.